

Мощные электровакуумные приборы и сопутствующие компоненты



В сотрудничестве с компанией Richardson Electronics предлагаем Вашему вниманию широкий спектр решений от различных производителей мощных электровакуумных приборов для применения в промышленности, медицине, телерадиовещании, связи и радиолокации, научных исследованиях; для генерации и усиления ВЧ и СВЧ колебаний в широком диапазоне частот и мощностей.

Richardson Electronics - один из основных поставщиков электровакуумных приборов в мире. Компания основана в 1947 году. Уже более 60 лет Richardson Electronics снабжает уникальными приборами и комплектующими специализированные рынки промышленного, медицинского, научного и теле-радиокоммуникационного оборудования, обеспечивая высокие стандарты качества обслуживания. Используя свой многолетний опыт и обширную информационную базу, Richardson Electronics предлагает квалифицированную помощь в поисках замены и подборе альтернативных решений. Компании принадлежат такие известные бренды как Amperex, National Electronics. Всё производство Richardson Electronics сертифицировано по стандарту ISO9002. Практически все известные производители мощных электровакуумных приборов такие как Thales, Toshiba, Eimac, CPI, Econco, NJRS, Perkin Elmer имеют эксклюзивные соглашения с Richardson Electronics о продвижении своей продукции на рынке конечных потребителей.



Наши основные преимущества:

- Широкий спектр поставляемой продукции, охватывающий практически все применения электровакуумных приборов.
- Поставка сопутствующих аксессуаров, и пассивных электронных компонентов, использующихся совместно с электровакуумными приборами.
- Предоставление гарантийного обслуживания и технической поддержки от производителя.
- Ориентация на конечного потребителя, приоритетность и стабильность поставок.
- Гибкая ценовая политика для производителей оборудования.

Мы поставляем оригинальную продукцию таких производителей как: **Eimac, Amperex, Econco, National Electronics, Perkin Elmer** (прежде EG&G), **Thales** (прежде продукция Thompson, ABB и Siemens), **Burle, Toshiba, NJRC (New Japan Radio Corp), E2V**

Мы не работаем со вторичным рынком и с непрозрачными источниками поставок!

Дополнительная информация о поставляемой продукции доступна на сайте:

<http://www.rell.com>

Предлагаемая продукция:

- компоненты для CO₂ лазерных систем резки и сварки
- генераторные лампы для оборудования лазерной резки
- водородные тиратроны для эксимерных лазеров
- расходные материалы для машин лазерной резки Trumpf и Bystronic
- генераторные лампы, используемые в оборудовании для промышленного индукционного нагрева
- генераторные лампы, используемые в оборудовании для диэлектрического нагрева
- магнетроны
- электровакуумные приборы, используемые в медицинском оборудовании
- электровакуумные приборы, используемые в телерадиовещательном оборудовании
- высоковольтные конденсаторы и вакуумные реле

Компоненты для CO₂ лазерных систем резки и сварки

Richardson Electronics поставляет высококачественные компоненты для рынка промышленного лазерного оборудования с самого начала его зарождения. Мы предлагаем обширный перечень оригинальных генераторных ламп, триодов и тетродов используемых в большинстве лазерных систем ведущих мировых производителей машин лазерной резки, включая таких как **Trumpf** и **Bystronic**. Эти лампы всегда есть на складе и поставляются на регулярной основе. Мы также предлагаем различные аксессуары для этих ламп такие как клеммы и соединители, а также компоненты и фитинги водяного охлаждения для ламп, используемых в лазерных машинах Trumpf. Для машин лазерной резки **Trumpf** и **Bystronic** мы также можем предложить расходные материалы – линзы, сопла и держатели для них.



Генераторные лампы для оборудования лазерной резки

Для возбуждения высокочастотными токами газовой среды CO₂ лазера, многие ведущие производители промышленного лазерного оборудования (Bystronic, Electro, Mazak, TRUMPF, Zed Instrument, Rofin Sinar) используют генераторы построенные на электронных лампах. Это проверенная временем надёжная и простая конструкция, экономически выгодна в диапазоне мощностей от 2 до 20 кВт. Однако генераторные лампы имеют ограниченный срок службы, что относит их к классу расходных материалов. Поэтому их качество и надёжность имеют большое значение. Такие лампы обладают высокой и



стабильной эмиссией и большим коэффициентом усиления. Технологией производства таких ламп, имеющих длительный срок службы и стабильные параметры на всём его протяжении, обладают лишь несколько компаний в мире имеющих более чем полувековой опыт их производства. Производители лазерного оборудования настоятельно рекомендуют использовать только оригинальные лампы, чтобы минимизировать риски, связанные с использованием низкокачественной продукции.

Таблица соответствия обозначений наиболее часто используемых генераторных ламп

Наименование производителя оборудования	Наименование Richardson Electronics	Производитель
RS3021CJ / RS3021CJS / 120730	RS3021CJ	Thales
RS2048CJ / RS2048CJC* / 1237260 / 1296799	RS2048CJC	Thales
NL10277-1 / Q450-1	NL10277-1	National / Amperex
NL10277	NL10277	National
B1634A	NL11826	National
C1583	NL10277-1	National
C1583A	AX1583A	National / Amperex
Y826	NL11826	Eimac / National
3-500Z	NL11826	Eimac; Amperex / National
4PR400A	NL10277	National
Q450-2	Q450-2	Amperex
Q450-4	Q450-4	Amperex
Q450-5	Q450-5	Amperex

***RS2048CJC** – лампа с углеродной сеткой.

Лампы **AX3021CJ** и **AX2048CJC** производства Amperex с июля 2011 года не производятся и недоступны для заказа.

Лампа **СТК15-2** производства Thales в настоящее время доступна только через сервис-центры Rofin Sinar.

Водородные тиратроны для эксимерных лазеров

Водородные и дейтериевые тиратроны применяются при формировании мощных токовых импульсов с малым временем нарастания и спада, для возбуждения рабочей среды лазера. Ниже приведён список производителей лазерного оборудования использующих водородные тиратроны.



Carl Baasel Lasertechnik
Coherent
Convergent Technologies
GE
Lambda
Laser Machining Lumonics

Philips
Photon Sources
Schwind
TUI
Wegman Baasel Laser
World Wide Laser

Таблица соответствия взаимозаменяемых водородных и дейтериумных тиратронов.

Наименование OEM производителя	Наименование Richardson Electronics	Производитель
HY11	HY11	Perkin Elmer
HY3005	HY3005	Perkin Elmer
HY3202T	HY3202T	Perkin Elmer
LP189	HY3189	Perkin Elmer
LP289	LS3289	Excelitas Technologies
LS3101S	LS3101S	Excelitas Technologies
LS4101	LS4101	Excelitas Technologies
LS4111	LS4111	Excelitas Technologies
LS4113	LS4113	Excelitas Technologies
LS5101	LS5101	Excelitas Technologies

Расходные материалы для машин лазерной резки Trumpf и Bystronic

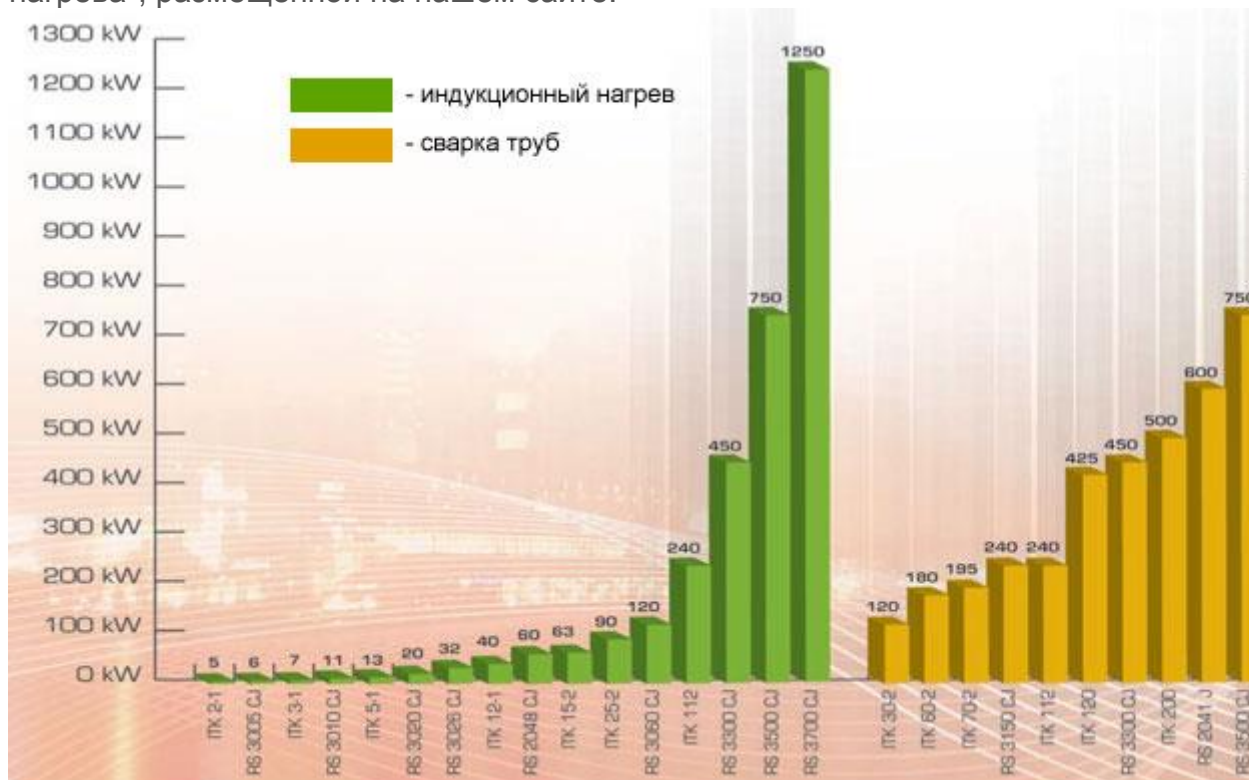
Предлагаем вашему вниманию линзы с фокусным расстоянием 5" и 7,5" со стандартным и мало поглощающим покрытием, сопла и держатели для них. Полный перечень смотрите в брошюре "Лазерные линзы и сопла".

Вся продукция произведена в США, Израиле, Швейцарии и Германии.



Генераторные лампы, используемые в оборудовании для промышленного индукционного нагрева

Ниже представлены различные электровакуумные приборы для использования в оборудовании промышленного индукционного нагрева. Вы можете подобрать необходимый Вам по характеристикам прибор руководствуясь размещенной ниже диаграммой, а также исходя из параметров ламп, приведенных в размещенной ниже таблице. Также Вы можете воспользоваться брошюрой "Компоненты для промышленного индукционного нагрева", размещенной на нашем сайте.



Подбор ламп для индукционного нагрева в зависимости от применения и требуемой мощности.

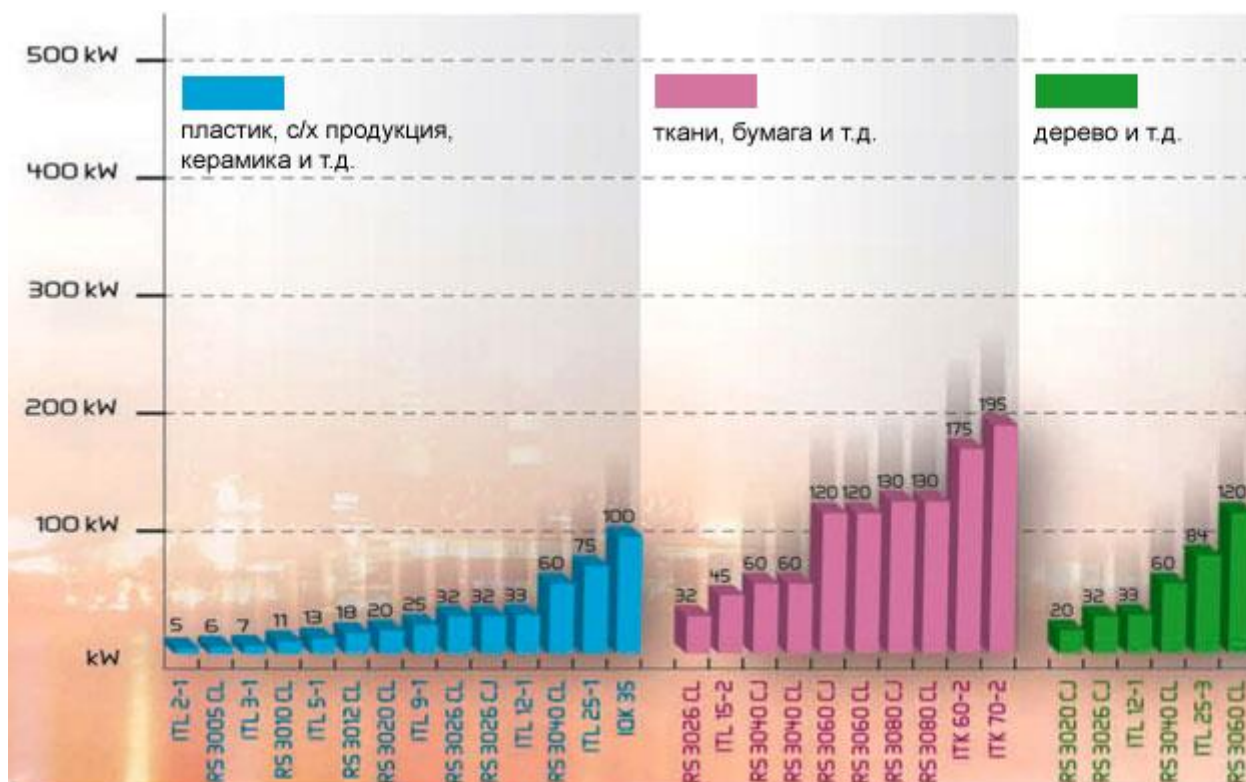
Параметры ламп, наиболее широко используемых в оборудовании промышленного индукционного нагрева						
Наименование	Номинальная выходная мощность, кВт	Тип охлаждения	Напряжение накала, В	Ток накала, А	Анодное напряжение, кВ	Максимальная мощность рассеяния на аноде, кВт
6426K/ML-6426	55,4	Водяное	8	200	12,5	40
RS3040CJ; AX3040CJ	60	Водяное	8	185	14	14
3CW40000H3	70	Водяное	10	160	12	40
3CW60000D3; 6696A/ML-6696A	80	Водяное	13	205	16	60
5681K	115	Водяное	12	220	15	75
3CW45000H3	120	Водяное	10	160	14	45

ITK30-2; AMK30-2	120	Водяное	11	240	14	50
RS3060CJ; AX3060CJ	120	Водяное	10	190	14	40
YD1202/8752; YD1202FL	163	Водяное	12,2	250	15	80
YD1202-WJ	163	Водяное	12,2	250	15	80
ITK60-2; AMK60-2	170	Водяное	13	250	14	70
9T94A	170	Водяное	13	320	16	80
5682K	215	Водяное	16,5	325	16	140
9T38/9T38A	220	Водяное	18	315	15	120
YD1212/8680; YD1212FL	240	Водяное	12,6	380	16,8	120
YD1212-WJ	240	Водяное	12,6	380	16,8	120
RS3150CJ; AX3150CJ	240	Водяное	15	225	15	100
8795	240	Водяное	16,5	325	20	140
ITK120-2; AMK120-2	425	Водяное	18	330	17	130
7560	440	Водяное	14,5	450	20	175
RS3300CJ; AX3300CJ	450	Водяное	16	425	17	150
YD1342/8918	530	Водяное	14	555	18	240
ITK200-1; AMK200-1	550	Водяное	22	375	18	200
YD1345	600	Водяное	17,5	540	18	208
RS3500CJ	750	Водяное	17,5	510	18	300
ITK350-1	1000	Водяное	24	620	22	500
RS3700CJ	1250	Водяное	13,5	1300	20	500

Генераторные лампы, используемые в оборудовании для диэлектрического нагрева

В данном разделе представлены электровакuumные приборы для использования в оборудовании диэлектрического нагрева. Вы можете подобрать наиболее подходящий Вам прибор (лампу) руководствуясь размещенной ниже диаграммой, а также исходя из параметров ламп, приведенных в размещенной ниже таблице. Также Вы можете воспользоваться брошюрой "Компоненты для промышленного диэлектрического нагрева", размещенной на нашем сайте.





Подбор ламп для диэлектрического нагрева в зависимости от применения и требуемой мощности.

Параметры ламп, используемых в оборудовании для диэлектрического нагрева						
Наименование	Номинальная выходная мощность, кВт	Тип охлаждения	Максимальная мощность рассеяния на аноде, кВт	Коэффициент усиления	Напряжение накала, В	Ток накала, А
TB2.5/400/5866A	0,29	Воздушное	0,15	25	6,3	5,8
TB3/750/5867A	1,1	Воздушное	0,35	25	5	14,1
T380-1	1,1	Воздушное	0,38	28	5	15
RS3002CL	1,4	Воздушное	3	25	3,2	85
TB4/1500/8078	1,6	Воздушное	0,5	21	5	32,5
TB4/1250/5868	1,7	Воздушное	0,45	28	10	9,9
6T58RA	2,4	Воздушное	0,8	17	5	22
TB5/2500/7092	2,7	Воздушное	0,8	22	6,3	32,5
TB5/2500A	2,7	Воздушное	0,8	22	6,3	32,5
T1000-1; A1000-1	2,8	Воздушное	1	20	8,5	26
E3062E; 7T62RE	3,4	Воздушное	1,5	25	6,3	32
7T84RB	3,8	Воздушное	1,5	17	6,3	22
6623	4	Воздушное	2,5	22	6	60
E3185	4,5	Воздушное	1,5	25	6,3	30
ITL2-1; AML1-1	5	Воздушное	1,5	21	6,3	35
TBL6/4000A/7753	5	Воздушное	2,1	23	6,3	65
YD1150A; BR1195	5	Воздушное	2,5	17	6,3	33
RS3005CL/YD1150B	5	Воздушное	2,5	17	6,3	33
ITL3-1/YD1150AFL	5	Воздушное	2,5	17	6,3	33
7T85RB	5,1	Воздушное	2,5	21	6,3	35
TBL6/6000/5924	6,9	Воздушное	5	32	12,6	33

7T70-R	8	Воздушное	4,5	21	12,6	35
7T69RB	9	Воздушное	4,5	21	12,6	35
TBL7/8000/6961	9	Воздушное	6	32	12,6	33
6961A; BR1162C	9	Воздушное	6	32	12,6	33
7237A; BR1162C1	9	Воздушное	5	32	12,6	33
3CX2500F3/8251	10	Воздушное	4	22	7,5	52
3CX2500H3; MR240	10	Воздушное	4	20	7,5	52
WL23791; TH150; TH150C	10	Воздушное	5,4	22	9	60
8161R; TH5-6	10	Воздушное	4	20	7,5	52
8T30RA	11	Воздушное	6	50	12	40
E3069	11	Воздушное	5	21	12,6	35
E3170	11	Воздушное	5	21	12,6	35
RS3010CL/YD1160; BR1196	11	Воздушное	5	20	6,3	66
ITL5-1/YD1160FL; BR1196F	11	Воздушное	5	20	6,3	66
FDC9608	11	Воздушное	5	21	11	43
8T85RB	12	Воздушное	10	21	12	40
ITK5-1/YD1162FL	12	Водяное	5	20	6,3	66
8T64RB	13	Воздушное	10	20	12	40
YD1173/8734	13	Воздушное	10	45	5,4	65
3CX4500F3/YU108	14	Воздушное	6	22	7	78
YD1170/8666	16	Воздушное	10	30	5,8	130
8T20RB	18	Воздушное	10	21	2	40
RS3012CL	18	Воздушное	10	35	6	64
3CX5000H3	18,6	Воздушное	5	18	7,5	75
RS3020CL	20	Воздушное	10	22	5,7	135
ITL9-1/AML9-1; BR1718F	24	Воздушное	8	22	5,8	145
3CX10000H3	24,5	Воздушное	10	20	7,5	99
YD1175/8952	27	Воздушное	10	45	5,8	130
BR1606F	30	Воздушное	10	24	6,6	100
BR1610F	30	Воздушное	10	13	6,6	103
BR1618F	30	Воздушное	10	22	5,8	145
YD1174FL	30	Воздушное	10	24	5,8	130
8T25RA	31	Воздушное	15	20	8	110
RS3026CL; AX3026CL	32	Воздушное	15	20	7	115
RS3026CJ; AX3026CJ	32	Водяное	25	20	7	115
ITL12-1; AML12-1	33	Воздушное	12	22	5,8	145
YD1180/8801	33	Воздушное	15	33	7	175
8T87RB	35	Воздушное	20	20	8	180
BR1607F	35	Воздушное	10	23	7,5	100
BR1617F	38	Воздушное	10	23	6,3	160
3CX15000H3	41	Воздушное	15	20	6,3	160
YC225; MR710	41	Воздушное	15	20	6,3	160
ITL15-2; AML15-2	45	Воздушное	17	25	7,2	180

YD1185/8935	50	Воздушное	15	50	7	175
YD1186	50	Воздушное	15	24	7	175
RS3040CJ; AX3040CJ	60	Водяное	35	20	8	185
RS3040CL; AX3040CL	60	Воздушное	25	20	8	185
ITK15-2; AMK15-2	63	Водяное	20	25	7,2	180
3CX20000H3	64	Воздушное	20	20	10	160
YC226; MR1014	64	Воздушное	20	20	10	160
3CW40000H3	70	Водяное	40	20	10	160
ITL25-1	75	Воздушное	30	20	9	180
3CW60000D3; 6696A/ML-6696A	80	Водяное	60	20	13	205
ITK25-1	90	Водяное	50	20	9	180
YD1195/8913	90	Воздушное	30	50	8,4	235
YD1190	96	Воздушное	30	40	8,2	238
BR1647F	118	Воздушное	30	28	8,2	238
BW1601J2F	118	Водяное	50	40	8,2	238
BW1608J2	118	Водяное	50	40	12	178
BW1647J2F	118	Водяное	50	28	8,2	238
3CW45000H3	120	Водяное	45	20	10	160
RS3060CJ; AX3060CJ	120	Водяное	40	22	10	190
RS3060CL; AX3060CL	120	Воздушное	35	22	10	190
ITK30-2; AMK30-2	130	Водяное	50	23	11	240
RS3080CJ; AX3080CJ	130	Водяное	60	19	11	205
BW1665J2F	130	Водяное	50	24	11	240
YD1202/8752	163	Водяное	80	36	12,2	250
BW1184J2/F	166	Водяное	80	30	12,2	255
9T94A	170	Водяное	80	30	13	320
ITK60-2; AMK60-2	180	Водяное	70	23	13	250
BW3150J2F	200	Водяное	80	30	15	255
9T38; 9T38A; LD961	240	Водяное	120	40	18,3	315
RS3150CJ; AX3150CJ	240	Водяное	100	22	15	255
AW1185J2; BW1185J2	240	Водяное	120	41	12,6	380
YD1212/8680	240	Водяное	120	40	12,6	380

Магнетроны

Предлагаем широкий спектр магнетронов различных мощностей для работы в диапазонах 915МГц, 896МГц, 922МГц, 2450МГц, а также аксессуаров к ним (волноводы, циркуляторы, изоляторы, источники питания, нагрузки, измерительная аппаратура и т.д.). Технические характеристики некоторых магнетронов представлены в таблицах, размещенных ниже. Более полная информация по магнетронам представлена в брошюре "Магнетроны и компоненты для промышленного микроволнового оборудования", размещенной на нашем сайте.



Параметры магнетронов для работы в диапазоне 915 МГц							
Наименование	Рабочая частота*, МГц	Выходная мощность, кВт	Напряжение накала, В	Ток накала, А	Анодное напряжение, кВ	Ток анода, А	Макс. ток анода, А
NLM915-100	915	100	14	110	17,5	6	6,5
NLM915-75	915	75	12,6	112	17	5	6
NLM915-60	915	60	12,6	112	17	4,5	5
NLM915-50	915	50	12,6	112	17	4	5
NLM915-30	915	30	12,6	112	15	3	4
NL10257	915	5	10	35	6,5	1,3	1,6

* Также доступны модели на частоты 896 МГц и 922 МГц

Примечание: Магнетроны, представленные в таблице, требуют одновременно как водяное, так и воздушное охлаждение. Магнетроны совместимы по разъему с магнетронами производства Vurle и CTL.

Параметры магнетронов мощностью 100Вт - 3кВт, работающих в диапазоне 2450 МГц								
Наименование	Рабочая частота, МГц	Выходная мощность, кВт	Напряжение накала,	Ток накала, А	Анодное напряжение, кВ	Ток анода, мА	Макс, Ток анода, мА	Тип охлаждения
NL10230-1A*	2450	3	4,6	16	5,4	900	2650	Водяное
NL10230-5*	2450	3	4	23	5	900	2100	Воздушное
2M251-05	2450	3	4	23	5	900	2100	Воздушное
2M252-05	2450	3	4	23	5	900	2100	Водяное
YJ1442-C	2450	3	5	20	6	800	1100	Водяное
YJ1442E	2450	3	5	20	6	800	1100	Водяное
DX582	2450	2,7	4,6	19	5	900	1100	Водяное
NL10250-1*	2450	1,9	4,6	19	4	725	2100	Воздушное
NL10250-2*	2450	1,9	4,6	19	4	725	2100	Воздушное
2M130-11/IL	2450	1,9	4,6	19	4	725	2100	Воздушное
2M130-06/NIL	2450	1,9	4,6	19	4	725	2100	Воздушное
NL10250-3A*	2450	1,9	4,6	19	4	725	2100	Водяное
NL10251-2*	2450	1,6	4,6	19	3,6	700	1800	Воздушное
2M131-04A	2450	1,6	4,6	19	3,6	700	1800	Воздушное
NL10254-IL*	2450	1,45	4,6	14	4,5	450	1800	Воздушное
NL10254-1*	2450	1,45	4,6	14	4,5	450	1800	Воздушное
2M121A-53	2450	1,45	4,6	14	4,5	450	1800	Воздушное
2M121A-57	2450	1,45	4,6	14	4,5	450	1800	Воздушное
NL10259-1*	2450	1,45	4,6	14	4,5	450	1800	Воздушное
2M120-21	2450	1,45	4,6	14	4,5	450	1800	Воздушное
NL10259-2*	2450	1,45	4,6	14	4,5	450	1800	Воздушное
2M120-27	2450	1,45	4,6	14	4,5	450	1800	Воздушное
NL10259-3*	2450	1,45	4,6	14	4,5	450	1800	Водяное
NL10259-6*	2450	1,45	4,6	14	4,5	450	1800	Водяное
YJ1540*	2450	1,26	4,4	14	4,5	400	1600	Воздушное

2M137(IL)	2450	1,26	4,4	14	4,5	400	1600	Воздушное
YJ1540-1*	2450	1,26	4,4	14	4,5	400	1600	Водяное
NL10305-3	2450	1,08	4,3	13,5	4,35	350	1400	Воздушное
NL10305-2	2450	1,08	4,3	13,5	4,35	350	1400	Воздушное
2M247J	2450	1,08	4,3	13,5	4,35	350	1400	Воздушное
2M247H	2450	1,08	4,3	13,5	4,35	350	1400	Воздушное
2M107A-605*	2450	0,88	3,3	10,5	4,1	300	1200	Воздушное
2M107A-795*	2450	0,88	3,3	10,5	4,1	300	1200	Воздушное
2M107A-825*	2450	0,88	3,3	10,5	4,1	300	1200	Воздушное
YJ1511SP	2450	0,31	3,4	11,5	3	150	900	Воздушное
YJ1530SP*	2450	0,01-,31	3,4	11,5	3	150	900	Воздушное
NL10250-20	2435	2	4,7	20	3,6	725	1800	Водяное
NL10250-54	2435	1,95	4,7	20	4,3	725	2100	Воздушное
NL10250-64	2480	1,95	4,7	20	4,3	725	2100	Воздушное
NL10251-9	2480	1,7	4,6	20	3,6	725	1800	Воздушное
NL10251-10	2435	1,7	4,6	20	3,6	725	1800	Воздушное
NL10251-3LOW	2435	1,7	4,6	20	3,6	725	1800	Водяное
NL10251-3HIGH	2480	1,7	4,6	20	3,6	725	1800	Водяное
NL10251-4LOW	2435	1,7	4,6	20	3,6	725	1800	Водяное

* Рекомендуется для новых разработок.

Параметры магнетронов мощностью 5 - 6 кВт, работающих в диапазоне 2450 МГц

Наименование	Рабочая частота, МГц	Выходная мощность, кВт	Напряжение накала, В	Ток накала, А	Анодное напряжение, кВ	Ток анода, мА	Макс. ток анода, мА	Тип магнита
YJ1600*	2450	0,6-6	5	33	7,2	1150	1300	ПМ/ЭМ
YJ1191A	2450	6	5,5	44	7,3	1250	1500	ПМ
YJ1193	2450	6	5,5	44	7,3	1250	1500	ПМ
YJ1193E	2450	1-6	5,5	44	7,3	1250	1500	ЭМ
H3881*	2450	6	5	29	7,3	1100	2100	ПМ
H3891*	2450	5	5	23,5	7,3	920	2100	ПМ
2M13	2450	5	6	56	7	1100	1300	ЭМ
2M68	2450	5,3	5	46	7	1100	1300	ЭМ

* Рекомендуется для новых разработок.

ПМ - постоянный магнит

ЭМ - электромагнит

Параметры магнетронов мощностью 10 - 30 кВт, работающих в диапазоне 2450 МГц

Наименование	Рабочая частота, МГц	Выходная мощность, кВт	Напряжение накала, В	Ток накала, А	Анодное напряжение, кВ	Ток анода, мА	Макс. ток анода, А
NL10245	2450 +/- 30	1,0-10,0	10	36	10	1600	3,2
NL15245	2450 +/- 30	1,5-15,0	10	47	12	1800	3,6
NL20245	2450 +/- 30	1,5-20,0	10	50	14,5	2100	4,9
NL30245	2450 +/- 30	1,5-30,0	6,4	66	13,5	3300	6

Электровакuumные приборы, используемые в медицинском оборудовании

В данном разделе представлены электровакuumные приборы, использующиеся в различных медицинских приборах, таких как: магнитно-резонансный томограф (MRI), рентгеновский компьютерный томограф (X-ray/CT scanner), позитронно эмиссионный томограф (PET), линейный ускоритель (Linac), ультразвуковой литотриптер (Ultrasonic lithotripter), аппарат ударно-волновой терапии (ESWT), офтальмологический и кожный эксимерные лазеры.



Триоды, тетроды						
Наименование	Тип охлаждения	Выходная мощность, кВт	Мощность рассеяния на аноде, кВт	Коэффициент усиления (мю)	Напряжение накала, В	Ток накала, А
4CX5000A-MED / YC108	воздушное	10	5	-	7,5	75
YC156A	воздушное	20	5	200	15	15
3CPX5000A7-MED / YC179	воздушное	60	5	200	15	14
3CX800A7	воздушное	6	0,8	200	13,5	1,5
3CPX800A7	воздушное	6	0,8	200	13,5	1,5
3CPX1500A7	воздушное	21	1,5	200	5,5	11,2
YU204	воздушное	180 (имп.)	1	-	7,5	22,7
4PR1000A	воздушное	220 (имп.)	1	-	7,5	21,3
AX5184 / TH5184	жидкостное (масло)	5	1	6	7,5	17
AX5186 / TH5186	жидкостное (масло)	7,5	1,5	6,5	7,5	17
3CW30000H7	Водяное	21,3	30	200	6,3	160
3CW20000A7	Водяное	21	20	200	7,5	99
3CX10000A7	воздушное	22,5	22	200	7,5	99
3CW5000H7	Водяное	5,5	5	160	7,5	51,5
4CW10000B	водяное	10	12	4,5	7,5	75
4CW25000A	водяное	36,5	25	4,5	6,3	160
4CW50000E	водяное	137	25	4,5	12	215
4CX5000A	воздушное	12,5	6	4,5	7,5	75
YU-176A	контактное	25	0,8	200	6,3	3,8

Триггерные разрядники (Triggered Spark gaps)			
Наименование	Минимальное напряжение, кВ	Максимальное напряжение, кВ	Напряжение пробоя, кВ
GP-12B	10	24	30
GP-22X	6	15	19
GP-30B	2	6	7,5

Дополнительная справочная информация по триггерным разрядникам размещена на нашем сайте

Водородные тиратроны.						
Наименование	Пиковое анодное напряжение, кВ	Пиковый анодный ток, А	Средний анодный ток, А	Пиковое прямое сеточное напряжение (Мин.), В	Напряжение накала, В	Ток накала, А
CX1140	25	1000	1,25	200	6,3	22
CX1140L	25	1000	1,25	200	6,3	22
CX1159	33	1000	1,25	200	6,3	22
HY6	16	350	0,5	150	6,3	7
HY11	18	1600	0,5	200	6,3	7,5
L4961	35	12500	1,25	2500	6,3	19

Дополнительная справочная информация по водородным тиратронам размещена на нашем сайте.

Электровакuumные приборы, используемые в телерадиовещательном оборудовании

Предлагаем широкий спектр электровакuumных приборов (электронных ламп), триодов, тетродов, пентодов, клистронов, ламп с индуктивным выходом (IOT), а также сопутствующих компонентов, применяемых в телерадиовещательном оборудовании. Наиболее полная информация по поставляемым нами приборам представлена в брошюре "Лампы и компоненты для телерадиовещательного оборудования", размещенной на нашем сайте.



Высоковольтные конденсаторы и вакуумные реле

Вакуумные конденсаторы постоянной ёмкости производства Jennings Technology					
Наименование	Диапазон ёмкостей, пФ	Пиковое рабочее напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Длина, мм	Диаметр, мм
СКТ	6 - 250	20, 25	47 - 100	165	59, 67
CFHD	12 - 300	27, 30, 33	90 - 240	130 - 136	62 - 115
CFED	500 - 1000	6, 9, 12, 15	140 - 180	97	116
CWHF	1000	24, 27, 30	530, 540, 550	164	183
CFHP	450, 750, 1000	24, 27, 30, 33	260 - 360	139, 157	142, 183
CFFM	2500	12, 15, 18	335 - 400	147	208

Вакуумные конденсаторы переменной ёмкости производства Jennings Technology					
Наименование	Диапазон ёмкостей, пФ	Пиковое напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Длина, мм	Диаметр, мм
CVFP	15-250, 25-450, 25-750, 35-1000	18, 21, 24	140 - 225	244, 297, 259	143, 183
CVEP	100-2000	6, 9	190, 200	259	183
CAV3	30-650	27, 30, 33	375, 400, 425	302	192
CVHP	10-250, 25-450, 30-650	27, 30, 33	190, 200, 210, 220, 230, 240	302	183

Вакуумные конденсаторы переменной ёмкости с водяным охлаждением производства Jennings Technology					
Наименование	Диапазон ёмкостей, пФ	Пиковое напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Длина, мм	Диаметр, мм
CWV1	100-1600	33, 36, 39	960, 980, 1000	584	320
CWV3	100-1600	21, 24	980, 1000	634	218
CWV5	40-1300	24, 27, 30	700, 725, 750	550	218

Вакуумные реле производства компании Jennings Technology										
Наименование	Пиковое напряжение, кВ	Номинальное рабочее напряжение, кВ				Постоянный ток, А (RMS)				Время переключения, мс
		DC или 60 Гц	2.5 МГц	16 МГц	32 МГц	DC или 60 Гц	2.5 МГц	16 МГц	32 МГц	
RF41-26S	4	3.6	3.6	3.2	2.5	12	10	7.5	5	10
RF42-26S	4	3.6	3.6	3.2	2.5	12	10	7.5	5	10
RF44-26S	6	3.6	3.6	3.2	2.5	12	10	6	5	4
RF45-26S	9	5	9	6	4	12	10	9	6.5	4
RF47-26S	10	8	8	6	5	35	35	18	12	4
RF53-26S	17.5	12	12	9	7	15	12	6	4	15

Дисковые керамические высоковольтные конденсаторы производства Vishay Draloric					
Наименование	Номинальное напряжение, кВ	Диапазон номиналов ёмкостей, пФ	Допуск, %	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А
PD, PE 70	11-14	25-800	+/- 5, 10, 20	15-20	10-16
PD, PE 100	11-15	50-1600	+/- 5, 10, 20	30-40	15-35
PD, PE 140	12-15	100-3000	+/- 5, 10, 20	67,5-90	20-45
PD, PE200	12-15	160-6000	+/- 5, 10, 20	112-150	25-60
FPP 145	10	1000-2500	+/- 10, 20	125 макс.	60 макс.
FPE 200, 210	30	1000-1500	+/- 10, 20	160 макс.	90 макс.
PEF 220	12-20	160-10000	+/- 10, 20	110-140	60-100

Цилиндрические конденсаторы Vishay Draloric разработанные для оборудования диэлектрического нагрева					
Наименование	Номинальное напряжение, кВ	Диапазон номиналов ёмкостей, пФ	Допуск, %	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А
TOSZ 080110	30	25	+/- 10	До 550	60
TOSZ 100110	30	50	+/- 10	До 800	100
TOSZ 118078	30	50-75	+/- 10	До 800	150
TOSZ 120055	9.0	160-250	+/- 10	До 862	135
TOSZ 118100	30	100	+/- 10	До 900	120
TOSW 118115	13.5	125	+/- 10	1940	203

Конденсаторы Vishay Draloric с водяным охлаждением					
Наименование	Номинальное напряжение, кВ	Диапазон номиналов ёмкостей, пФ	Допуск, %	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А
TWX, TWXF	12-25	100-10000	+/- 20	1000-4000	150-300
TWXFZ	14-22,5	4000-10000	+/- 10	2830-4000	250-350
TWIF	14	1000-4700	+/- 20	1000-1500	200